сельский Совет муниципального образования Калининский сельсовет

Павловского муниципального района Нижегородской области

РЕШЕНИЕ

13.04.2017г. № 12

Об утверждении «Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Калининский сельсовет Павловского муниципального района Нижегородской области».

Руководствуясь требованиями Федерального закона от 07.12.2011 года №-416-ФЗ «О Водоснабжении и водоотведении», Федерального закона от 06.10.2003 года №-131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ», распоряжением Правительства Нижегородской области от 20.09.2012г. 2017-р «Об утверждении схем тепло-водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов Нижегородской области», Федеральным законом от 28.12.2016 года № 498-ФЗ «О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и статью 4 Федерального закона "О внесении изменений в Жилищный кодекс Российской Федерации и Федеральный закон "О водоснабжении и водоотведении»:

1. Утвердить «Схему водоснабжения и водоотведения муниципального образования Калининский сельсовет Павловского муниципального района Нижегородской области» согласно приложению.

2. Решение сельского Совета от 12.10.2013 года № 28 «Об утверждении «Схемы водоснабжения и водоотведения муниципального образования Калининский сельсовет Павловского муниципального района Нижегородской области» считать утратившим силу.

3. Обнародовать настоящее решение через сельские библиотеки и разместить на официальном сайте органов местного самоуправления Павловского муниципального района.

Глава муниципального образования Е.М.Баранова

Приложение

к решению сельского Совета

муниципального образования

Калининский сельсовет

Павловского муниципального района

Нижегородской области

от 13.04.2017 № 12

**СХЕМА**

**ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАЛИНИНСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ.**

Основанием для разработки схемы водоснабжения и водоотведения Калининского сельсовета является:

- Федеральный закон от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении".

- Федеральный закон от 06.10.2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации».

- Распоряжение Правительства Нижегородской области от 20.09.2012 N 2017-р "Об утверждении графика разработки и утверждения схем тепло-, водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов Нижегородской области".

Схема водоснабжения и водоотведения разрабатывается в соответствии с документами территориального планирования и программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения, а также с учетом схемы теплоснабжения. Схема водоснабжения и водоотведения разработана на срок 10 лет.

Мероприятия по развитию системы водоснабжения и водоотведения, предусмотренные настоящей схемой, включаются в инвестиционные программы водоснабжающих организаций:

- ООО «Коммунальщик»;

- МУП «Водоканал»,

Программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и, как следствие, могут быть включены в соответствующий тариф организаций коммунального комплекса, оказывающей услуги водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования Калининский сельсовет, Павловского района, Нижегородской области.

**1. Общие положения**

Схема водоснабжения и водоотведения [поселения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) — документ, содержащий материалы по обоснованию эффективного и безопасного функционирования систем водоснабжения и водоотведения, их развития с учетом правового регулирования в области [энергосбережения и повышения энергетической эффективности](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B3%D0%BE%D1%81%D0%B1%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), санитарной и экологической безопасности.

**2. Основные цели и задачи схемы водоснабжения и водоотведения:**

* определение долгосрочной перспективы развития системы водоснабжения и водоотведения, обеспечения надежного водоснабжения и водоотведения наиболее экономичным способом при минимальном воздействии на окружающую среду, а также экономического стимулирования развития систем водоснабжения и водоотведения и внедрения энергосберегающих технологий;
* определение возможности подключения к сетям водоснабжения и водоотведения объекта капитального строительства и организации, обязанной при наличии технической возможности произвести такое подключение;
* повышение надежности работы систем водоснабжения и водоотведения в соответствии  
  с нормативными требованиями;
* минимизация затрат на водоснабжение и водоотведение в расчете на каждого потребителя в долгосрочной перспективе;
* обеспечение жителей муниципального образования Калининский сельсовет водоснабжением и водоотведением;
* строительство новых объектов производственного и другого назначения, используемых в сфере водоснабжения и водоотведения муниципального образования Калининский сельсовет;
* улучшение качества жизни за последнее десятилетие обусловливает необходимость соответствующего развития коммунальной инфраструктуры существующих объектов.

**Раздел 1. Сведения о водоснабжении по поселению.**

Муниципальное образование Калининский  сельсовет входит в состав Павловского муниципального района и является одним из 7 аналогичных административно-территориальных муниципальных образований (поселений) района. Калининскийсельсовет расположен в южной части *Павловского* района.  Площадь муниципального образования составляет  916,07(га). В состав Калининского сельсовета входят  10  населенных пунктов: С.Б.Давыдово, д.Булатниково, с. Б.Мартово, д. М.Мартово, с. Детково, д. Лаптево, д. Мордовское, д.Чернеево, д.Шишкино, с.Ярымово, в которых проживает 4530 человек. Численность населения в разрезе населенных пунктов приведена в таблице 1.

Административным центром поселения является д. Лаптево. Административный центр сельсовета находится на расстоянии 8 км.  от районного центра г.Павлово. Схема расположения административных границ Калининского сельсовета и расположения населенных пунктов указана на рис.1

Климат территории сельсовета умеренно континентальный с холодной продолжительной зимой и умеренно теплым коротким летом.

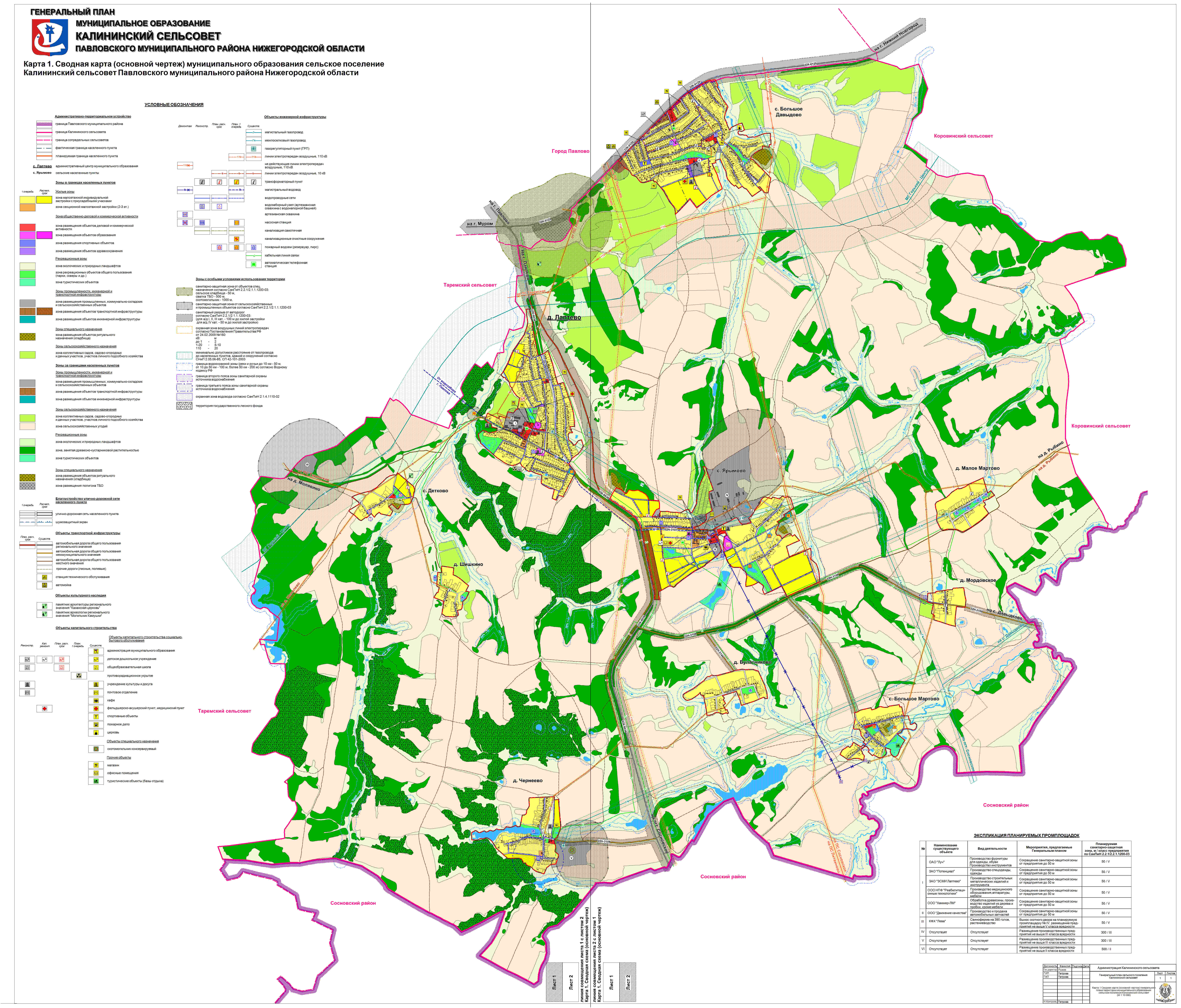
Таблица 1. Перечень населенных пунктов Калининского сельсовета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование  населенного пункта | Численность  постоянного  населения,  чел\* | Численность  временного населения,  чел\*\* | Площадь  населенного  пункта,  га |
| 1. | д. Лаптево-  административный центр | 1340 | 23 | 226,61 |
| 2. | с. Большое Давыдово | 1983 | 30 | 220,77 |
| 3. | с.Ярымово | 840 | 10 | 204,86 |
| 4. | д. Мордовское | 13 | - | 19,2 |
| 5. | д. Чернеево | 161 | 1 | 65,58 |
| 6. | д. Булатниково | 25 | 2 | 40,33 |
| 7. | с. Большое Мартово | 50 | 3 | 46,64 |
| 8. | д. Малое Мартово | 12 | 1 | 38,14 |
| 9. | с. Детково | 13 | 4 | 32,16 |
| 10. | д. Шишкино | 18 | 1 | 21,78 |
|  | Итого: | 4455 | 75 | 916,07 |

\* - зарегистрированные (прописанные) по месту жительства постоянно

\*\* - временно проживающие 1 год и более

Рис.1 Схема административных границ Калининского сельсовета и расположения населенных пунктов



Поставщиками воды хозяйственно-питьевого назначения являются:

1. ООО «Коммунальщик».

-с. Ярымово;

-д.Б. Мартово;

-д. Мордовское;

-д. Лаптево (школа и многоквартирные дома 5 шт.)

-д. Чернеево.

2) МУП «Водоканал».

-с. Б.Давыдово.

На территории Калининского сельсовета расположены 6 скважин, которые являются собственностью поселения и переданы в аренду ООО «Коммунальщик».

ООО «Коммунальщик» выполняет и оказывает следующие работы и услуги:

-добыча пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения;

-подключение потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбирование;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения;

-добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов.

Водоснабжение с. Б.Давыдово осуществляет МУП «Водоканал» г.Павлово от водоочистных сооружений (ВОС) из р. Ока.

МУП «Водоканал» выполняет и оказывает следующие работы и услуги:

-подача воды хозяйственно-питьевого назначения от водоочистных сооружений (ВОС) из р. Ока;

-подключение потребителей к системе водоснабжения;

-обслуживание водопроводных сетей;

-установка приборов учета (водомеров), их опломбирования;

-демонтаж и монтаж линий водоснабжения.

Предприятие имеет лицензию на право осуществления данных видов деятельности.

Взаимоотношение предприятий (ООО «Коммунальщик», МУП «Водоканал») с потребителями услуг осуществляются на договорной основе. Качество предоставляемых услуг соответствует требованиям, определенным действующим законодательством. Организация технической эксплуатации систем водоснабжения обеспечивает их надлежащее использование и сохранность.

Предоставление услуг по водоснабжению предприятия производят самостоятельно. Оплата услуг предоставляемых ООО «Коммунальщик» и МУП «Водоканал» осуществляется наличным и безналичным расчетами.

**2. Проектные решения.**

Проектные решения водоснабжения Калининского сельсовета Павловского муниципального района базируются на основе существующей, сложившейся системы водоснабжения в соответствии с увеличением потребности, с учетом фактического состояния сетей и сооружений.

Система водоснабжения поселения централизованная по группам населенных пунктов или по отдельным населенным пунктам, тупиковая – по конструкции.

**3.Источники водоснабжения,**

**схема водоснабжения.**

**«Характеристика существующего состояния системы водоснабжения»**

Источниками водоснабжения являются:

1. Подземные воды;
2. Р.Ока

Забор воды осуществляется через глубинные скважины в которые опущен насос и через водоочистные сооружения (ВОС) из р.Ока.

Из глубинных скважин вода подается в водонапорные башни и резервуары чистой воды (с. Ярымово). Из водоочистных сооружений (ВОС) вода подается непосредственно потребителю (с. Б.Давыдово).

В населенных пунктах:

1) д. Шишкино;

2) д.Лаптево (кроме школы и МКД-5 шт.);

3) с. Детково;

4) д. М. Мартово;

5) д. Булатниково.

водоснабжение осуществляется децентрализованным способом, через общественные колодцы.

На территории Калининского сельсовета находятся 26 источников нецентрализованного водоснабжения ( общественные колодцы):

-д. Лаптево 12 шт.;

-д.Шишкино 2 шт.;

-с. Детково 1 шт.;

-с. Ярымово 1 шт.;

-д. М. Мартово 2 шт.;

-с. Б.Давыдово 4 шт.;

-д. Булатниково 2 шт.;

-д. Мордовское 1 шт.;

-д. Чернеево 1 шт.

Перечень и характеристика водопроводных сетей приведены в таблице 1.

**Таблица 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Сооружения, характеристики | Место расположение, технические данные |
| **1** | **2** |
| ***Источники запитки:***   * Местоположение и тип   (подземный, поверхностный)   * Описание отдельным текстом способа очистки и способа подачи потребителям * Дебит (м3/час) * Мощность (м3/год) | **с.Ярымово**  - 2 скважины расположенные в с. Б. Мартово.  Вода подается через водопроводную сеть L=5638 м(d=200),d=100 ПВХ-1600м в ( РЧВ) V=100 м3, в резервуаре вода обеззараживается и консольным насосом подается в разводящую сеть L=3700 м  -общий дебит 10 м3/час.  -лимит 86400 м3/год.  - 1 общественный колодец на территории села.  **Д.Лаптево**  1 скважина расположенная на ул.Заводская, без очистки. Вода подается в разводящую сеть L=800 м посредством включения низкочастотного преобразователя без использования водонапорной башни.  -общий дебит 6,5 м3/час.  -лимит 561600 м3/год.  Используется для водоснабжения школы-детского сада и 3-ех многоквартирных домов.  -12 общественных колодцев на территории села.  **с.Б. Давыдово**  -Водозабор в г.Павлово, через (ВОС) водоочистные сооружения, вода через разводящую сеть поступает к потребителю (L=10200 м-протяженность в населенном пункте)  -общий дебит 21 м3/час  -лимит 181440 м3/год.  -4 общественных колодца на территории села.  **д.Мордовское**  - 1 скважина на окраине населенного пункта,без очистки, подача водопроводом L=400  м из водонапорной башни V=12м3.самотеком,  разбор осуществляется в водозаборной колонке (1шт.).  -общий дебит 6,5 м3/час  -лимит 56160 м3/год.  -1 общественный колодец.  **С.Б. Мартово**  -1 скважина (ул.Центральная) без очистки, водопроводом L=1500 м, из водонапорной башни V=15м3,самотеком,разбор осуществляется в водоразборных колонках 5 шт.  -общий дебит 6,5 м3/час  -лимит 56160 м3/год.  **д.Чернеево**  -1 скважина (ул.Школьная) без очистки водопроводом L=2350м, разбор при помощи НЧП (низкочастотный преобразователь).  -общий дебит 6,5 м3/час.  -лимит 56160 м3/год  -1 общественный колодец.  **д.Шишкино**  -2 общественных колодца  **с.Детково**  -1 общественный колодец.  **д. Булатниково**  -2 общественных колодца.  **д.М. Мартово**  -2 общественных колодца. |
| ***Скважинные насосы:***   * Местоположение * Мощность (м3/час) * Типы насосов (производительность, напор) | **с.Ярымово**  ЭЦВ-6-10-235 2 шт.  КМ-100-65-200 1 шт.  **д.Лаптево**  ЭЦВ-6-6,5-125 1 шт.  **д.Чернеево**  ЭЦВ-6-6,5-125 1 шт.  **д.Мордовское**  ЭЦВ-6-6,5-125 1 шт.  **с.Б.Мартово**  ЭЦВ-6-6,5-125 1 шт. |
| ***Основные сети:***   * Общая протяженность, км * Износ, % | с.Ярымово  -протяженность 9600 м, износ 83%.  **д.Лаптево**  -протяженность 610 м, износ 15%.  **д.Чернеево**  -протяженность 589 м, износ 100%.  - протяженность 1761 м, износ 20%  **д.Мордовское**  -протяженность 400 м, износ 100%.  **с.Б.Мартово**  -протяженность 1500 м, износ 80%.  **с.Б.Давыдово**  -протяженность 10200, износ 100%. |

Объем потребления воды населением 213305 м3 в год,при средней норме 3,99 м3/мес-ц на человека. Объем потребления воды бюджетными организациями 34550 м3 в год. Учет расхода воды в бюджетных организациях ведется по приборам учета. Утечка и неучтенный расход воды составляет примерно 6200 м3. Большая часть частного жилого сектора в настоящее время для контроля расходы воды используют приборы учета.

Решением Региональной службы по тарифам Нижегородской области от 27.11.2012 г. №67/21 «Об установлении тарифов на отпускаемую холодную воду, услуги водоотведения и очистки сточных вод, оказываемые ООО»Коммунальщик» с.Ярымово, Павловского муниципального района Нижегородской области, потребителям муниципального образования Калининский сельсовет установлен тариф 26,25 руб/м3-водоснабжение,6,35 руб/м3 –водоотведение.

Для МУП «Водоканал» тариф составляет 26,25 руб/м3-водоснабжение.

Доля расходов на коммунальные услуги в совокупном доходе семьи по Калининскому сельсовету составляет менее 10%, уровень собираемости по 90%.

Вопросами по организации обеспечения населения хозяйственной и питьевой водой занимается Администрация сельского поселения. Всё имущество, находящееся на территории муниципального образования Калининский сельсовет, предоставляющее собой сооружения для подачи воды населению: насосные станции, водопроводные сети, водопроводные башни, водоразборные колонки, скважины и прочее инженерное оборудование находится в имущественной казне Павловского муниципального района.

С целью оказания услуг по водоснабжению населения в соответствии с действующим законодательством указанное имущество передано в хозяйственное ведение ООО «Коммунальщик» и МУП «Водоканал» с постановкой на баланс. Источниками водоснабжения являются:

-подземные воды;

-р.Ока.

Для добычи подземных вод используются родники не имеющие очистных сооружений, обеззараживающих установок, организованных и благоустроенных зон санитарной охраны. В подземной питьевой воде определяются следующие загрязнения: общая минерализация, общая жесткость и окисляемость, которые являются природным фактором, независящим от техногенного воздействия на территорию.

Хозяйственно-питьевая вода поступающая в с.Б.Давыдово из р.Ока проходит очистку на (ВОС) водоочистных сооружениях в г.Павлово.

Модернизация и строительство сооружений водоснабжения и водоотведения проводятся крайне низкими темпами. Одной из причин неудовлетворительного качества воды, подаваемой населению, является высокая изношенность водопроводных сетей, отсутствие генеральных схем развития водопроводов. Наибольший износ сетей приходится на уличные водопроводные сети. Значительны объемы потерь, утечек водопроводной воды, вызванные высокой степенью износа сетей и оборудования.

Система водоснабжения Калининского сельсовета планируется централизованная, объединенная для хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд в соответствии с территориальным планированием, утвержденной схемой теплоснабжения, Программой комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры на 2012 – 2020 годы и автономная.

Техническое состояние существующих сетей и сооружений водопровода, ввиду их длительной эксплуатации, снижает уровень подготовки воды питьевого качества. Требуется ремонт и реконструкция. Вода должна отвечать требованиям норм децентрализованных и централизованных систем питьевого водоснабжения.

Половина населения Калининского сельского поселения пользуется водой в хозяйственных целях из систем централизованного водоснабжения. Доля проб воды, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям не более 10%.

**4. Основные проблемы децентрализованных и централизованных систем водоснабжения по поселению:**

1. Несоответствия отдельных объектов водоснабжения санитарным нормам и правилам (неудовлетворительное санитарно – техническое состояние систем водоснабжения, не позволяющее обеспечить стабильное качество воды в соответствии с гигиеническими нормативами).

2. Отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений (установок по обеззараживанию) на водопроводах, подающих потребителям воду.

3. Высокая изношенность головных сооружений и разводящих сетей.

4. Наличие потерь воды в процессе транспортировки ее к местам потребления.

Для гарантированного водоснабжения населенных пунктов Калининского сельского поселения, при полном благоустройстве (устройство водопроводных сетей внутри каждого дома, общественных зданий и зданий коммунального назначения) проектом в перспективе необходимо предусмотреть:

- приобретение установок по обеззараживанию воды на водопроводы.

* капитальный ремонт существующих водопроводных сетей, которые на данный момент находится в аварийном состоянии с заменой насосного оборудования и ремонтом электрооборудования, выполнить ряд мероприятий: по обустройству насосных станций;
* развитие действующей тупиковой сети водопровода на всей территории населенных пунктов поселения Ø40мм- Ø89мм;
* поэтапная реконструкция существующих сетей и замена изношенных участков сети.

Строительство (реконструкция, капитальный ремонт) водопроводных сетей необходимо планировать на перспективу Ø 50-100 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 ГОСТ 18599-2001.

На вводах в здания спроектировать устройство водомерных узлов в соответствии с гл.11 СниП 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Для учёта расхода воды проектом предлагается устройство водомерных узлов в каждом здании, оборудованном внутренним водопроводом.

Водомерным узлом планируется также оснастить каждую действующую скважину.

Водопроводные сооружения должны иметь зону санитарной охраны в соответствии со СНиП 2.04.02-84 и СанПиН 2.1.4.1110-02.

**5 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения**

Зоны санитарной охраны должны предусматриваться на всех источниках водоснабжения и водопроводах хозяйственно-питьевого назначения в целях обеспечения их санитарно-эпидемиологической надежности.

В целях предохранения источников водоснабжения от возможного загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривается организация зон санитарной охраны из трех поясов:

В первый пояс зон санитарной охраны включается территория в радиусе 30 - 50 м вокруг скважины. Территория первого пояса ограждается и благоустраивается, запрещается пребывание лиц не работающих на головных сооружениях.

- второго и третьего — режимов ограничения. В зону второго и третьего поясов на основе специальных изысканий включаются территории, обеспечивающие надёжную санитарную защиту водозабора в соответствии с требованиями Сан Пин 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На территории второго и третьего поясов устанавливается ограниченный санитарный режим.

**6. Мероприятия по модернизации и развитию водоснабжения муниципального образования Калининский сельсовет.**

Износ водопроводной сети составляет в среднем 90,0%. При таком состоянии водопроводной сети, необходим ремонт и реконструкция системы водоснабжения.

ООО «Коммунальщик»,МУП«Водоканал» и администрации Калининского сельсовета необходимо запланировать мероприятия по капитальному ремонту и реконструкции водопроводной сети за счет средств всех видов бюджетов на сумму 14272,0 тыс.руб.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Место расположения | Объём ремонтных работ(КР) | Характеристика материала | Срок ремонта (год) | Необходимый объём финансовых средств(тыс.руб) |
| 1 | Водопроводная сеть | с.Ярымово | 5100 м | Полиэтилен Ø 50÷100 мм | 2018-2020 | 8500,0 |
| 2 | Водопроводная сеть | с.Б.Мартово | 1500 м | Полиэтилен Ø 63 мм | 2018-2021 | 2900,0 |
| 3 | Водопроводная сеть | д.Чернеево | 589 м | Полиэтилен Ø 63 мм | 2018-2021 | 1600,0 |
| 4 | Водопроводная сеть | д.Мордовское | 350 м | Полиэтилен Ø 50 мм | 2019-2021 | 740,0 |
| 5 | Водопроводная сеть | с.Б.Давыдово | 2500 м | Полиэтилен Ø 50÷100 мм | 2020-2023 | 3125,0 |
| 6 | Насосные станции | с.Ярымово  с.Б.Мартово  д.Чернеево  Д.Мордовское  Д.Лаптево | Установка и замена насосов и электрооборудования | ЭЦВ-6-10-235  КМВ 100-65-200  ЭЦВ 6-6,5-125 | 2014-2023 | 2100,0 |
|  | ИТОГО |  |  |  |  | 18965,0 |

**6.1 Описание перспективных источников водоснабжения**

В настоящее время МУП «Водоканал» г.Павлово ведутся проектные работы по водоснабжению д.Лаптево и с.Ярымово с Павловского водозабора, что позволит решить вопрос о водоснабжении этих населенных пунктов качественной питьевой водой. Новое строительство будет производиться как за счет бюджетных средств, так и средств населения. Ориентированная стоимость работ данного объекта составит около 150 млн.руб.

**Раздел 2. Сведения о водоотведении по поселению.**

Централизованная канализация имеется в с.Ярымово (протяженность 2500 м; год постройки 1965; материал: чугун асбестоцементная труба), д.Лаптево (протяженность 700 м, год постройки 1975; материал труб: чугун, металлические трубы).

Данные сети находятся на балансе и обслуживании ООО «Коммунальщик».

В связи с тем, что на территории д.Лаптево и с.Ярымово в ближайшей перспективе планируется новое строительство ( в связи с увеличением границ населенных пунктов) целесообразно использовать для очистки стоков установки заводского изготовления.

Перспективный баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения в зоне действия систем водоотведения отличен от существующего.

В связи с тем, что сетям водоотведения по жилой зоне с.Ярымово и д.Лаптево более 35 лет, степень их износа составляет более 70%. Для поддержания сетей в исправном состоянии необходим капитальный ремонт объектов водоотведения. Ни у собственника сетей, ни у Администрации МО Калининский сельсовет средств на капитальный ремонт не имеется, в результате чего вынуждены проводить только текущий ремонт для поддержания работоспособного состояния сетей водоотведения (канализации).Кроме того требуется постройка очистных сооружений канализации как в с.Ярымово,так и в д.Лаптево.

В населенных пунктах:

с.Б.Давыдово,д.Чернеево,д.Шишкино,с.Детково,с.Б.Мордовское,д.Б.Мартово, д.Булатниково, д.Мордовское централизованная система водоотведения в настоящее время отсутствует. Хозяйственно бытовые стоки от существующей застройки поступают в выгребные ямы и надворные уборные, откуда вывозятся техническим транспортом и сливаются в места, отведённые для этой цели санитарным надзором. Строительство централизованной канализации в ближайшей перспективе не планируется

В 2012 году к системе водоснабжения с устройством канализации подключено 4 жилых дома. Начиная с 2013года, планируется ежегодное подключение 4-6 жилых домов. Расчетные расходы сточных вод, как и расходы воды, определены исходя из степени благоустройства жилой застройки и сохраняемого жилого фонда. При этом в соответствии со СНиП 2.04.03-85, удельные нормы водоотведения принимаются равными нормам водопотребления, без учета полива.

**2.2.Проектные предложения.**

Исходя из изложенного в плане водоснабжения, необходимо предусмотреть: Проведение мероприятий снижающих потери воды при транспортировке ее потребителям с устройством станций управления скважинными насосами. Строительство централизованных систем в малых населенных пунктах экономически невыгодно из-за слишком большой себестоимости очистки 1 м3 стока. Населенные пункты могут быть оснащены автономными установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях, а именно: «ЮБАС» производительностью от 1-20м3/сутки, «ТОП-АS-БИОКСИ» производительностью от 1-50 м3/сутки, с обеззараживанием очищенных сточных вод установкой ультразвуковых блоков кавитации «Лазурь». Образующиеся в результате очистки и обеззараживания сточные воды используются для полива территории индивидуального домовладения или отводятся в водосток, а активный ил и осадок для компостирования с последующим внесением в почву в качестве удобрений.

Водоотвод дождевых и снеговых вод с территории населенных пунктов и производственных площадок будет производиться системой открытых каналов и лотков. Для совершенствования системы водоотведения, улучшения санитарной обстановки, уменьшения загрязнения водных объектов в сельской местности необходимо проведение мероприятий, обеспечивающих населенные пункты с численностью жителей менее 1200 чел. автономными системами очистки заводского изготовления.